

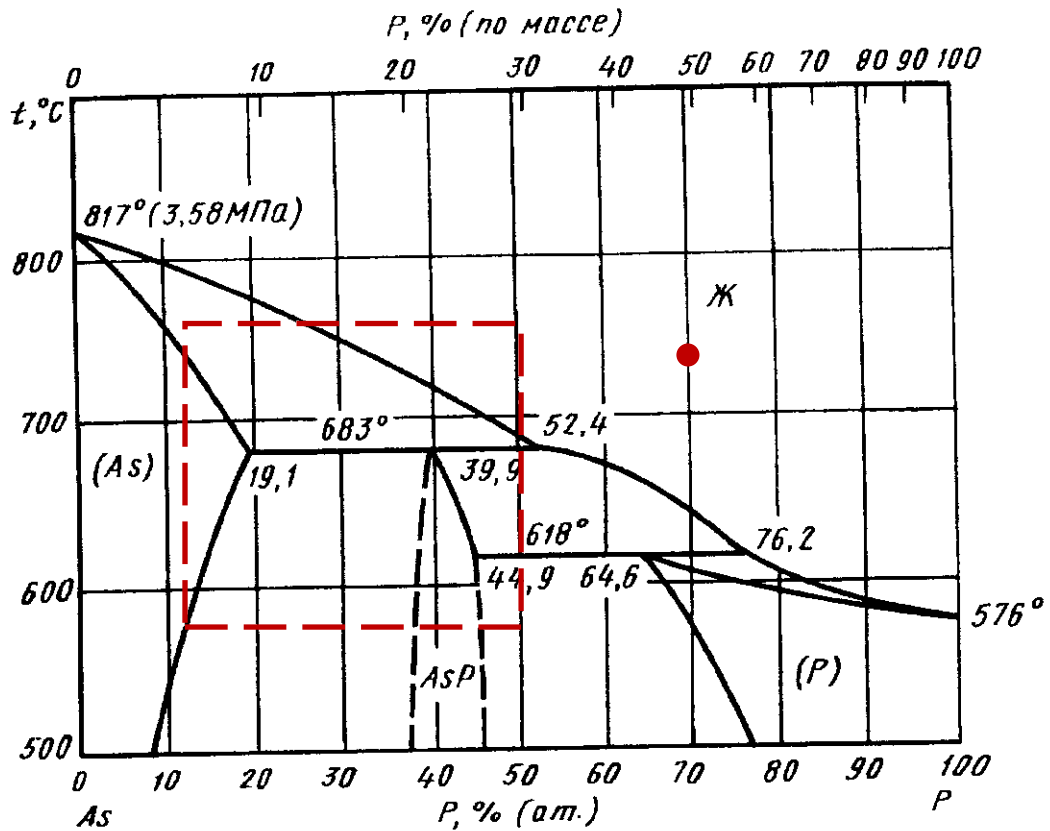
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

по курсу «Физическая химия».

Раздел «Химическая термодинамика».

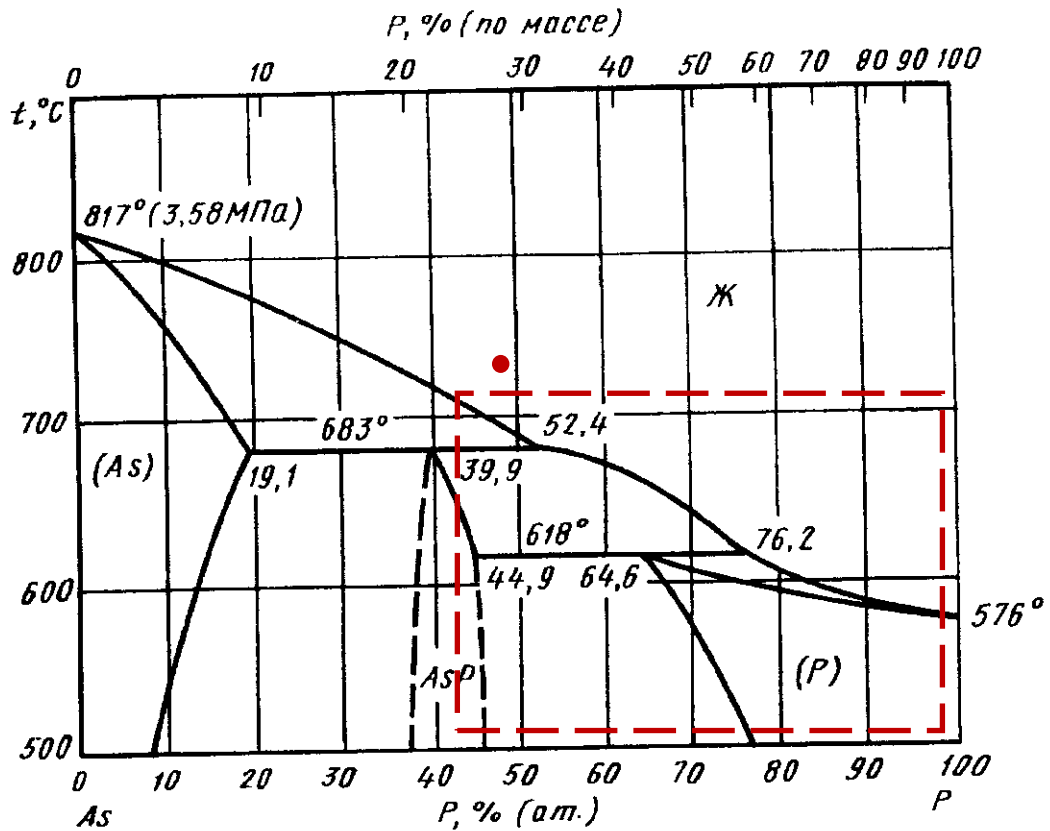
Анализ фазовых диаграмм двухкомпонентных систем.

Индивидуальное задание № 1



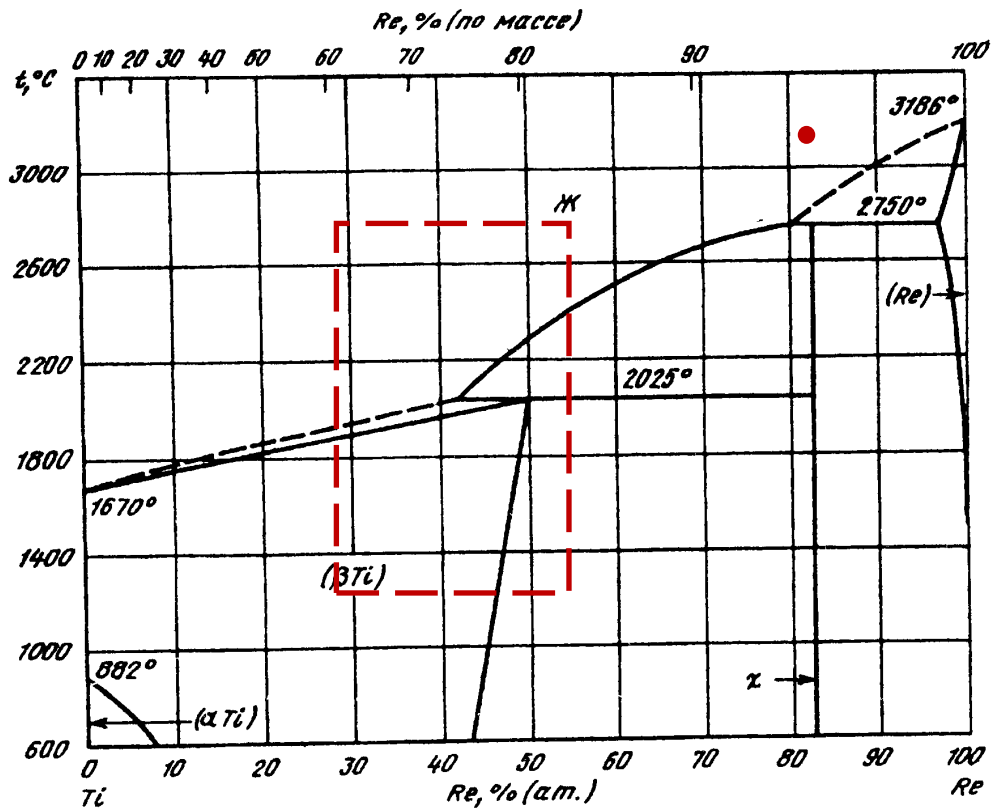
1. Для любой фигуративной точки, линии или поля на фазовой диаграмме (по выбору преподавателя) необходимо указать состав системы, количество и химическую природу равновесных фаз, состав фаз (концентрацию второго компонента), число степеней свободы, агрегатное состояние системы, название линии или точки.
2. Для любой фигуративной точки, выбранной в области гомогенного расплава (раствора), необходимо указать последовательность фазовых превращений при отводе от системы тепла. С обязательным указанием состава системы, количества и химической природы равновесных фаз, состава фаз (концентрации второго компонента), числа степеней свободы, агрегатного состояния системы.

Индивидуальное задание № 15



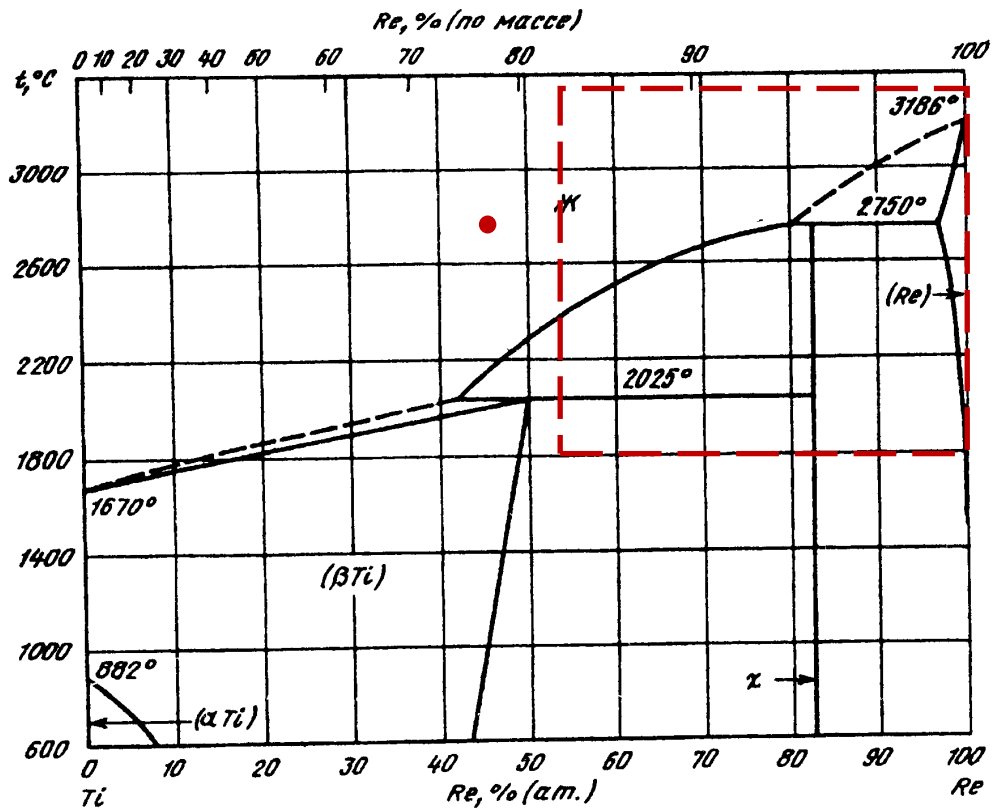
1. Для любой фигуративной точки, линии или поля на фазовой диаграмме (по выбору преподавателя) необходимо указать состав системы, количество и химическую природу равновесных фаз, состав фаз (концентрацию второго компонента), число степеней свободы, агрегатное состояние системы, название линии или точки.
2. Для любой фигуративной точки, выбранной в области гомогенного расплава (раствора), необходимо указать последовательность фазовых превращений при отводе от системы тепла. С обязательным указанием состава системы, количества и химической природы равновесных фаз, состава фаз (концентрации второго компонента), числа степеней свободы, агрегатного состояния системы.

Индивидуальное задание № 2



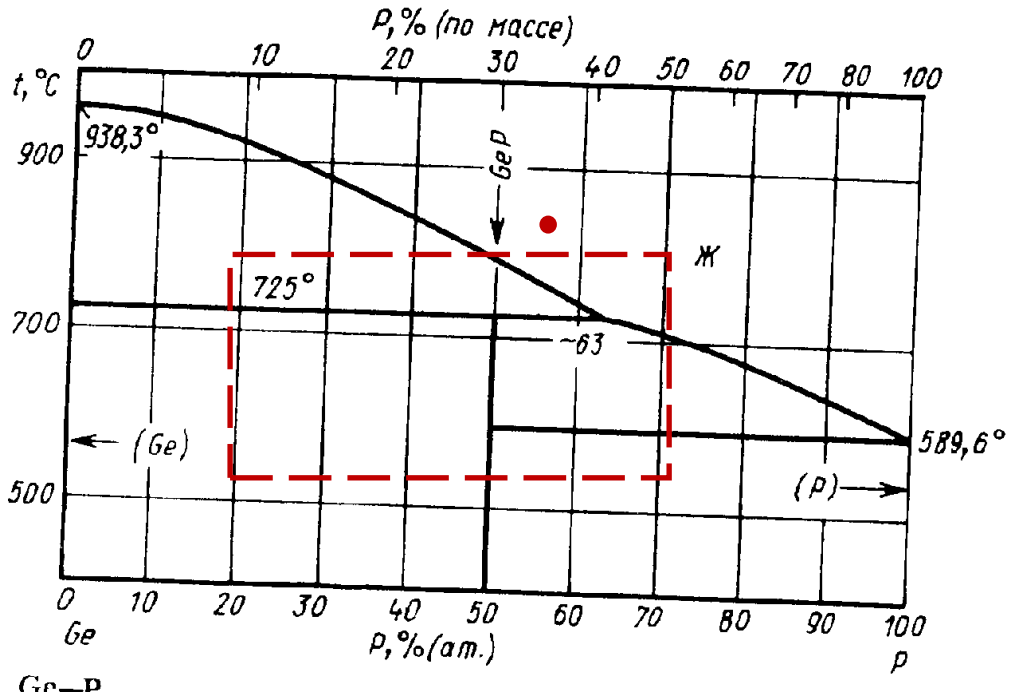
1. Для любой фигуративной точки, линии или поля на фазовой диаграмме (по выбору преподавателя) необходимо указать состав системы, количество и химическую природу равновесных фаз, состав фаз (концентрацию второго компонента), число степеней свободы, агрегатное состояние системы, название линии или точки.
2. Для любой фигуративной точки, выбранной в области гомогенного расплава (раствора), необходимо указать последовательность фазовых превращений при отводе от системы тепла. С обязательным указанием состава системы, количества и химической природы равновесных фаз, состава фаз (концентрации второго компонента), числа степеней свободы, агрегатного состояния системы.

Индивидуальное задание № 16



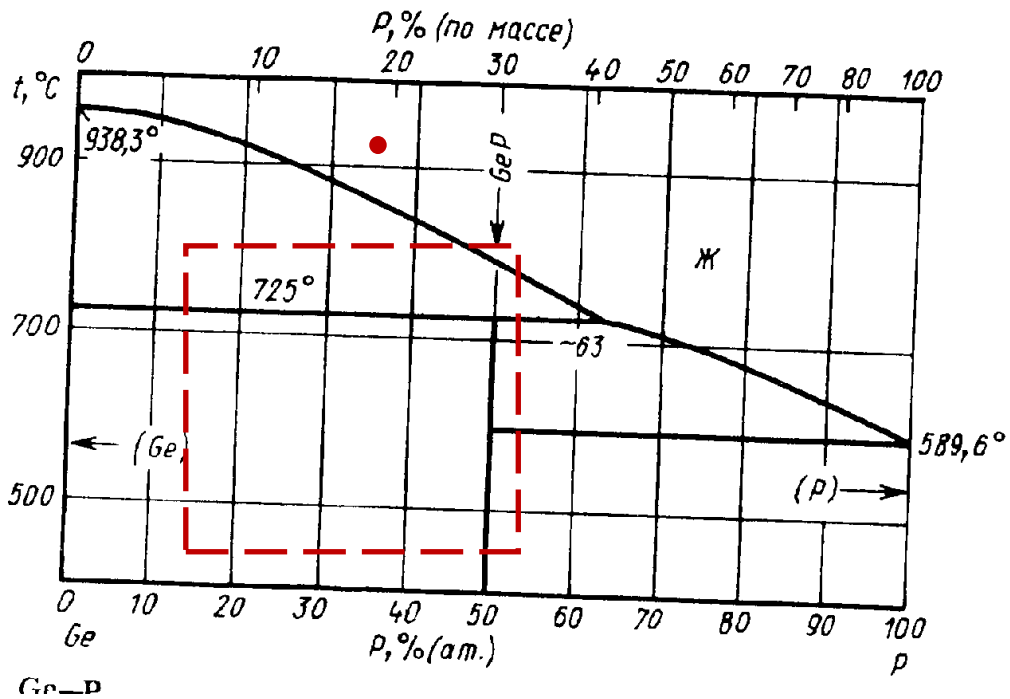
1. Для любой фигуративной точки, линии или поля на фазовой диаграмме (по выбору преподавателя) необходимо указать состав системы, количество и химическую природу равновесных фаз, состав фаз (концентрацию второго компонента), число степеней свободы, агрегатное состояние системы, название линии или точки.
2. Для любой фигуративной точки, выбранной в области гомогенного расплава (раствора), необходимо указать последовательность фазовых превращений при отводе от системы тепла. С обязательным указанием состава системы, количества и химической природы равновесных фаз, состава фаз (концентрации второго компонента), числа степеней свободы, агрегатного состояния системы.

Индивидуальное задание № 3



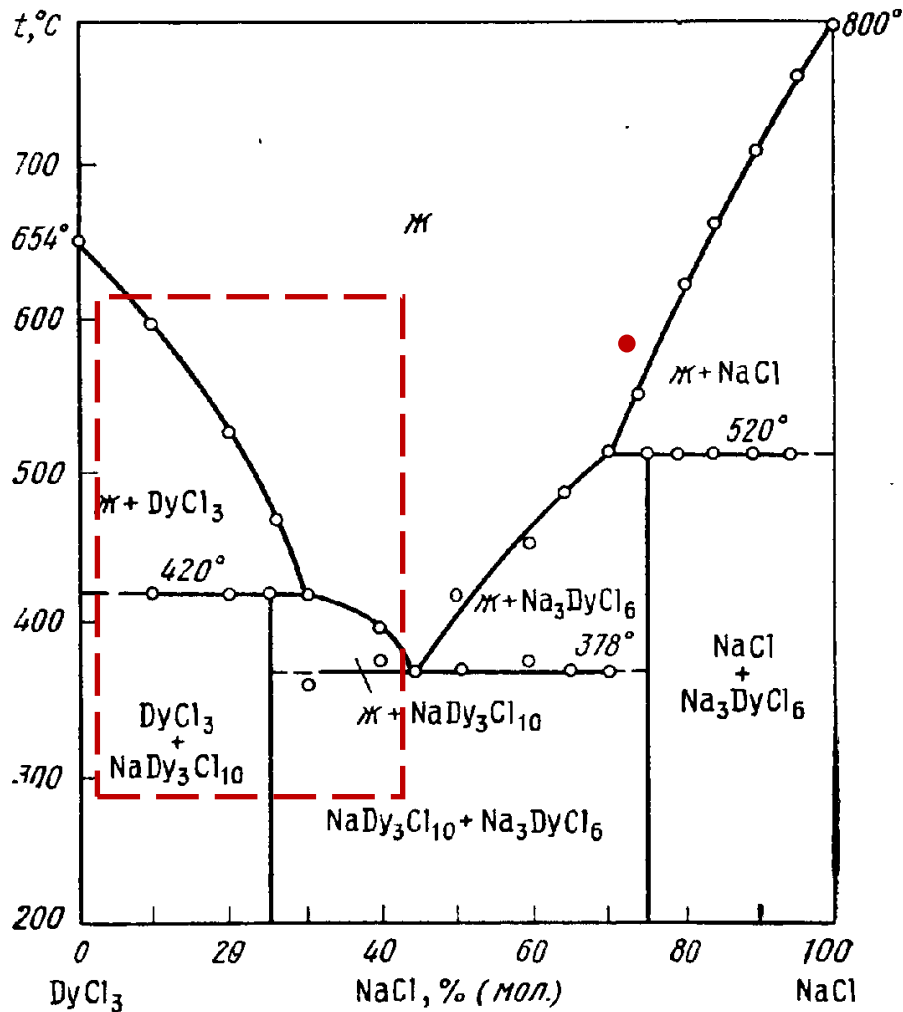
1. Для любой фигуративной точки, линии или поля на фазовой диаграмме (по выбору преподавателя) необходимо указать состав системы, количество и химическую природу равновесных фаз, состав фаз (концентрацию второго компонента), число степеней свободы, агрегатное состояние системы, название линии или точки.
2. Для любой фигуративной точки, выбранной в области гомогенного расплава (раствора), необходимо указать последовательность фазовых превращений при отводе от системы тепла. С обязательным указанием состава системы, количества и химической природы равновесных фаз, состава фаз (концентрации второго компонента), числа степеней свободы, агрегатного состояния системы.

Индивидуальное задание № 17



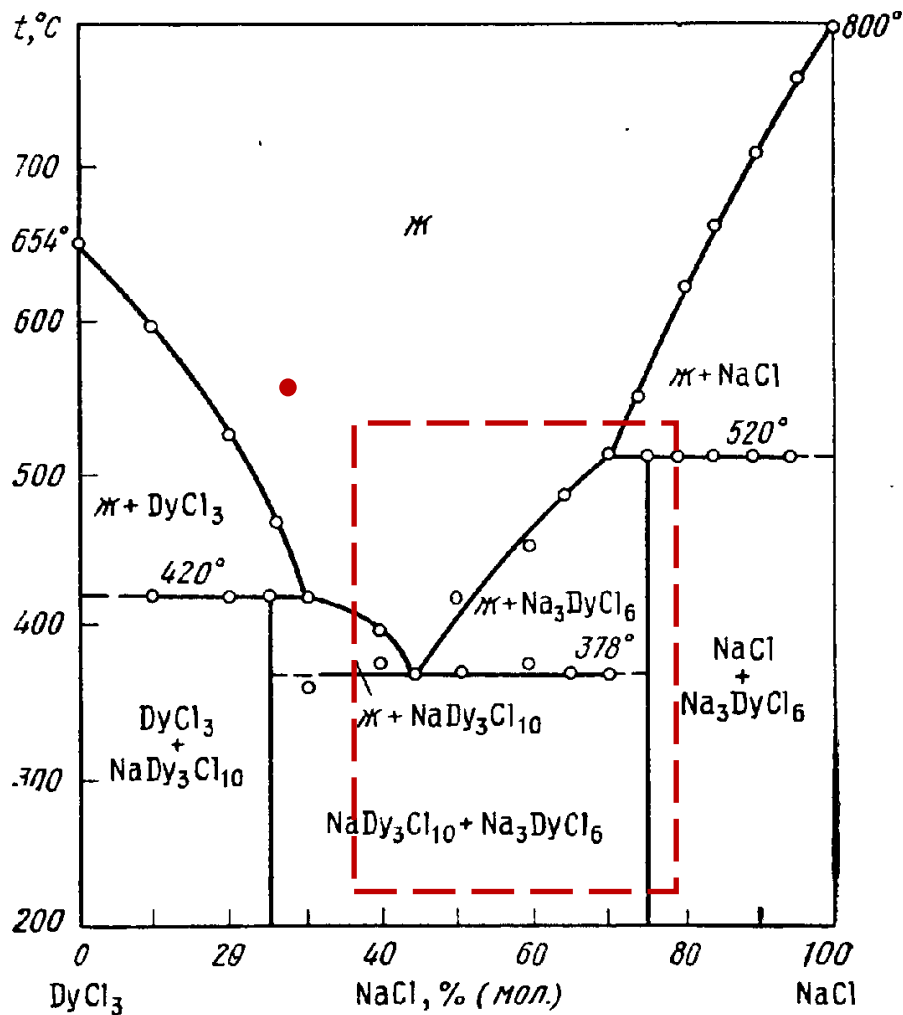
1. Для любой фигуративной точки, линии или поля на фазовой диаграмме (по выбору преподавателя) необходимо указать состав системы, количество и химическую природу равновесных фаз, состав фаз (концентрацию второго компонента), число степеней свободы, агрегатное состояние системы, название линии или точки.
2. Для любой фигуративной точки, выбранной в области гомогенного расплава (раствора), необходимо указать последовательность фазовых превращений при отводе от системы тепла. С обязательным указанием состава системы, количества и химической природы равновесных фаз, состава фаз (концентрации второго компонента), числа степеней свободы, агрегатного состояния системы.

Индивидуальное задание № 4



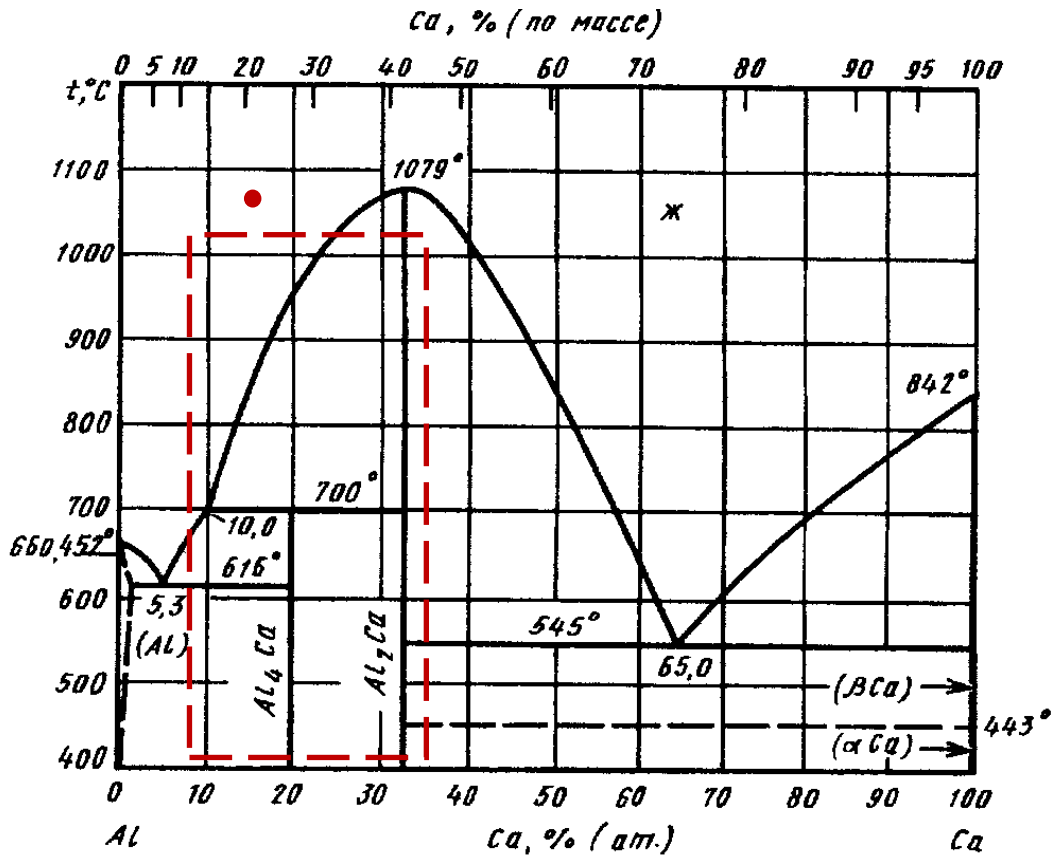
1. Для любой фигуративной точки, линии или поля на фазовой диаграмме (по выбору преподавателя) необходимо указать состав системы, количество и химическую природу равновесных фаз, состав фаз (концентрацию второго компонента), число степеней свободы, агрегатное состояние системы, название линии или точки.
2. Для любой фигуративной точки, выбранной в области гомогенного расплава (раствора), необходимо указать последовательность фазовых превращений при отводе от системы тепла. С обязательным указанием состава системы, количества и химической природы равновесных фаз, состава фаз (концентрации второго компонента), числа степеней свободы, агрегатного состояния системы.

Индивидуальное задание № 18



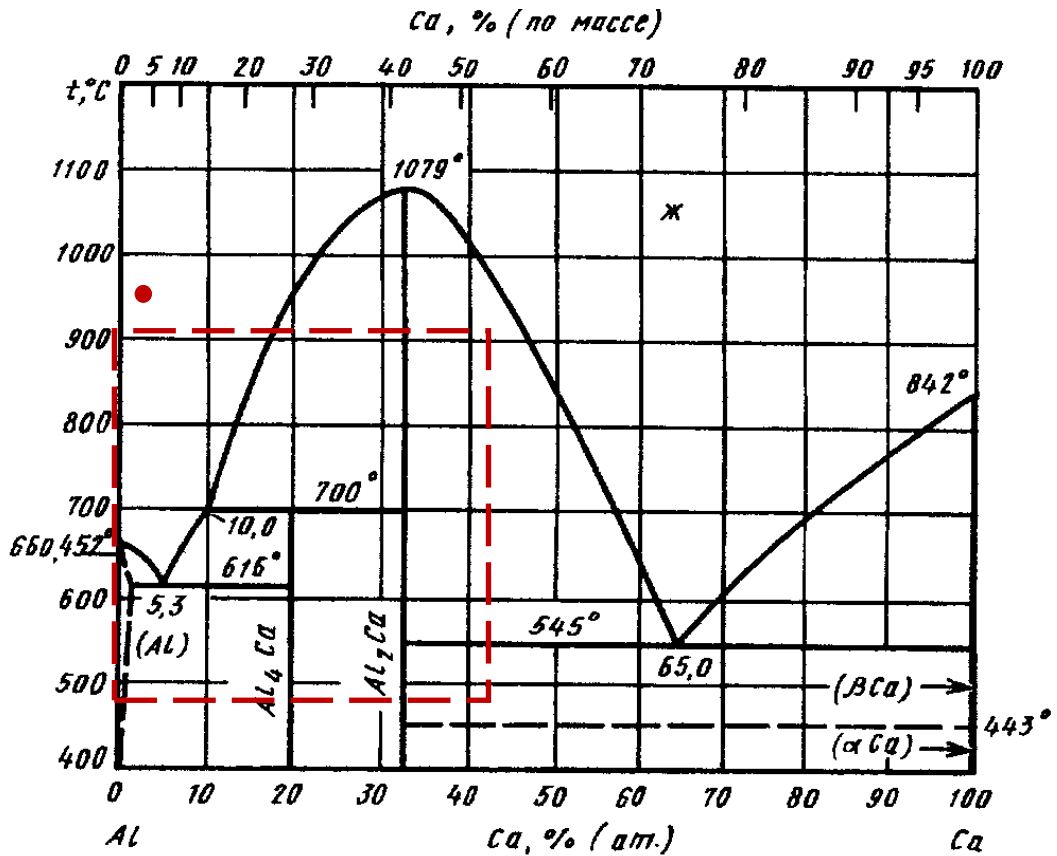
1. Для любой фигуративной точки, линии или поля на фазовой диаграмме (по выбору преподавателя) необходимо указать состав системы, количество и химическую природу равновесных фаз, состав фаз (концентрацию второго компонента), число степеней свободы, агрегатное состояние системы, название линии или точки.
2. Для любой фигуративной точки, выбранной в области гомогенного расплава (раствора), необходимо указать последовательность фазовых превращений при отводе от системы тепла. С обязательным указанием состава системы, количества и химической природы равновесных фаз, состава фаз (концентрации второго компонента), числа степеней свободы, агрегатного состояния системы.

Индивидуальное задание № 5



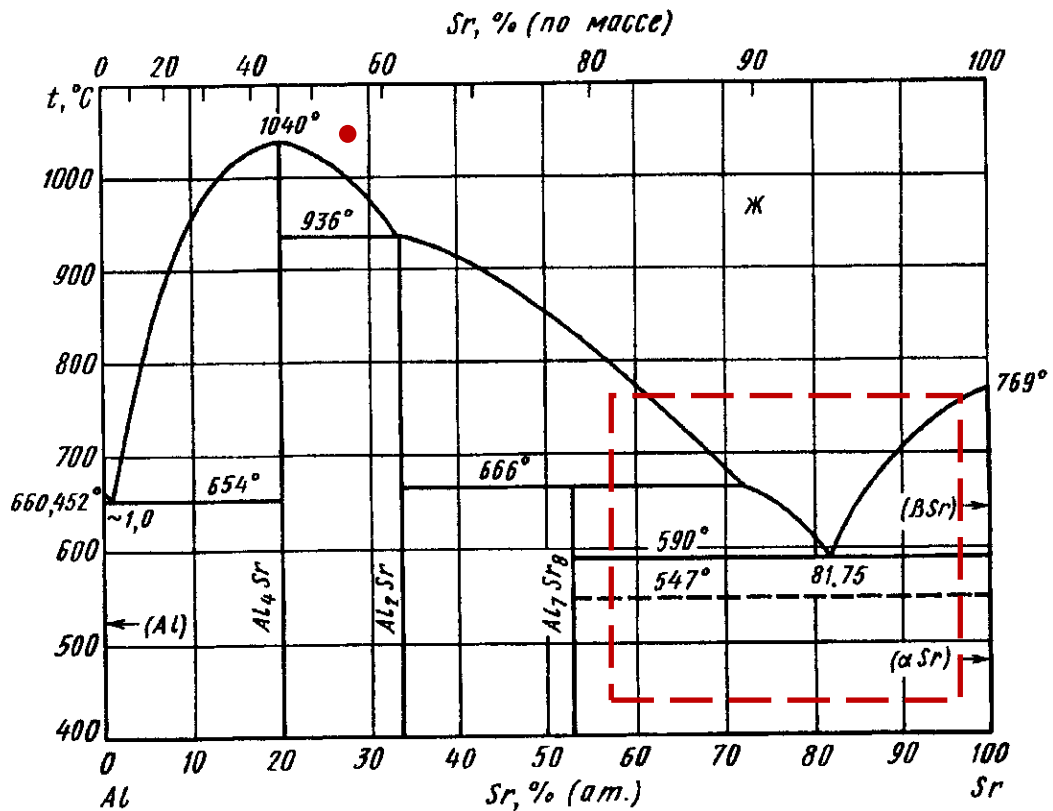
1. Для любой фигуративной точки, линии или поля на фазовой диаграмме (по выбору преподавателя) необходимо указать состав системы, количество и химическую природу равновесных фаз, состав фаз (концентрацию второго компонента), число степеней свободы, агрегатное состояние системы, название линии или точки.
2. Для любой фигуративной точки, выбранной в области гомогенного расплава (раствора), необходимо указать последовательность фазовых превращений при отводе от системы тепла. С обязательным указанием состава системы, количества и химической природы равновесных фаз, состава фаз (концентрации второго компонента), числа степеней свободы, агрегатного состояния системы.

Индивидуальное задание № 19



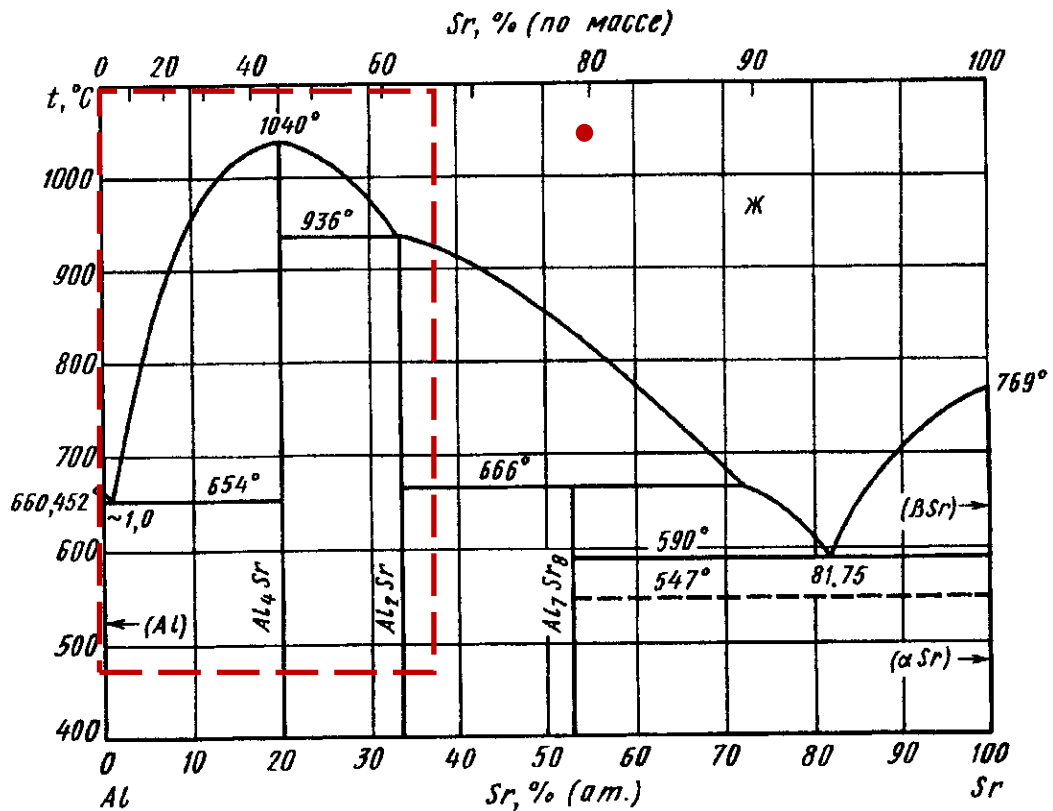
1. Для любой фигуративной точки, линии или поля на фазовой диаграмме (по выбору преподавателя) необходимо указать состав системы, количество и химическую природу равновесных фаз, состав фаз (концентрацию второго компонента), число степеней свободы, агрегатное состояние системы, название линии или точки.
2. Для любой фигуративной точки, выбранной в области гомогенного расплава (раствора), необходимо указать последовательность фазовых превращений при отводе от системы тепла. С обязательным указанием состава системы, количества и химической природы равновесных фаз, состава фаз (концентрации второго компонента), числа степеней свободы, агрегатного состояния системы.

Индивидуальное задание № 6



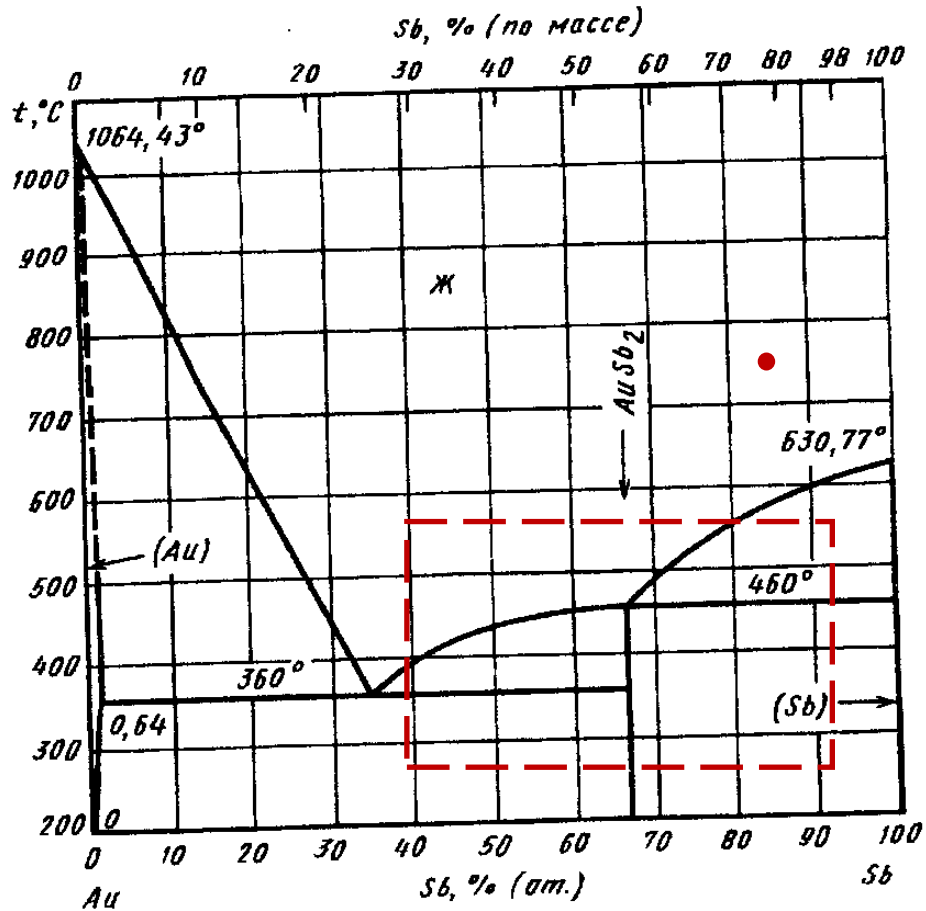
1. Для любой фигуративной точки, линии или поля на фазовой диаграмме (по выбору преподавателя) необходимо указать состав системы, количество и химическую природу равновесных фаз, состав фаз (концентрацию второго компонента), число степеней свободы, агрегатное состояние системы, название линии или точки.
2. Для любой фигуративной точки, выбранной в области гомогенного расплава (раствора), необходимо указать последовательность фазовых превращений при отводе от системы тепла. С обязательным указанием состава системы, количества и химической природы равновесных фаз, состава фаз (концентрации второго компонента), числа степеней свободы, агрегатного состояния системы.

Индивидуальное задание № 20



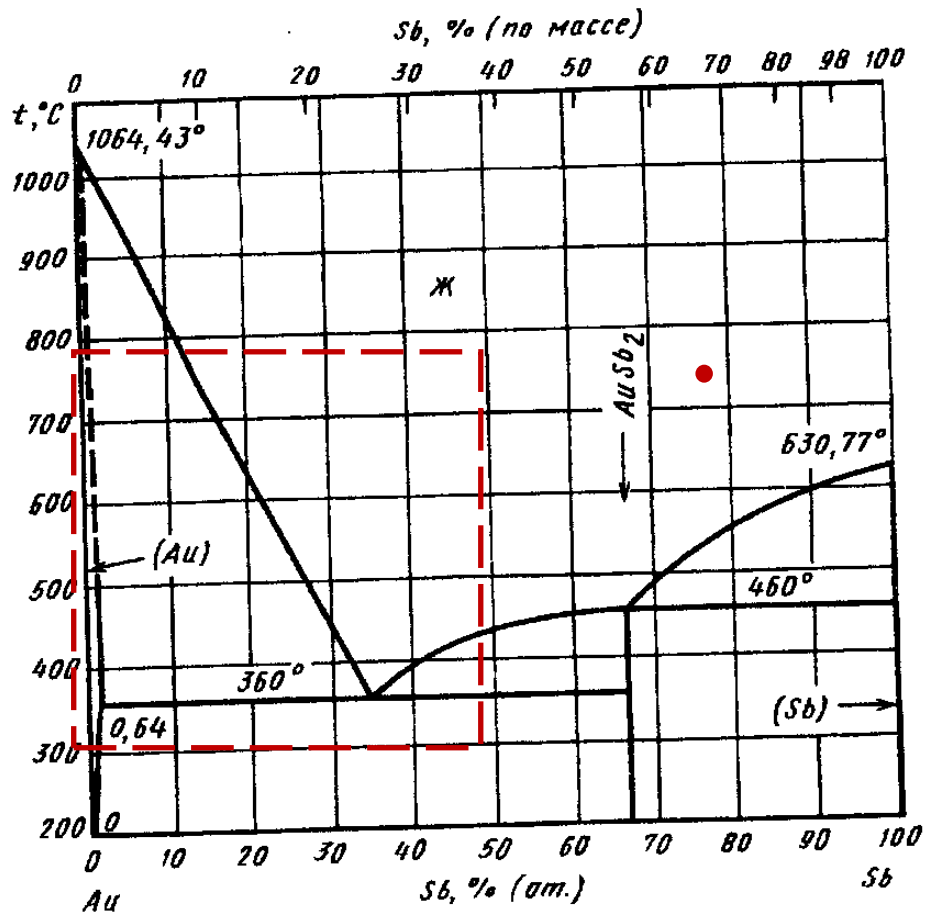
1. Для любой фигуративной точки, линии или поля на фазовой диаграмме (по выбору преподавателя) необходимо указать состав системы, количество и химическую природу равновесных фаз, состав фаз (концентрацию второго компонента), число степеней свободы, агрегатное состояние системы, название линии или точки.
2. Для любой фигуративной точки, выбранной в области гомогенного расплава (раствора), необходимо указать последовательность фазовых превращений при отводе от системы тепла. С обязательным указанием состава системы, количества и химической природы равновесных фаз, состава фаз (концентрации второго компонента), числа степеней свободы, агрегатного состояния системы.

Индивидуальное задание № 7



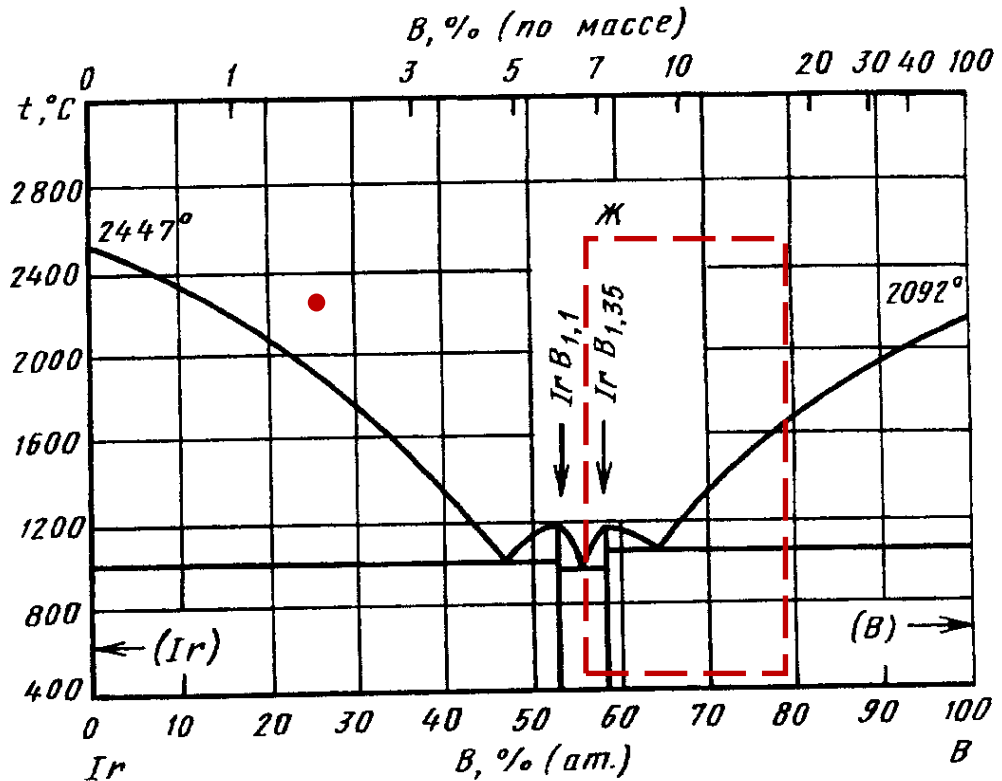
1. Для любой фигуративной точки, линии или поля на фазовой диаграмме (по выбору преподавателя) необходимо указать состав системы, количество и химическую природу равновесных фаз, состав фаз (концентрацию второго компонента), число степеней свободы, агрегатное состояние системы, название линии или точки.
2. Для любой фигуративной точки, выбранной в области гомогенного расплава (раствора), необходимо указать последовательность фазовых превращений при отводе от системы тепла. С обязательным указанием состава системы, количества и химической природы равновесных фаз, состава фаз (концентрации второго компонента), числа степеней свободы, агрегатного состояния системы.

Индивидуальное задание № 21



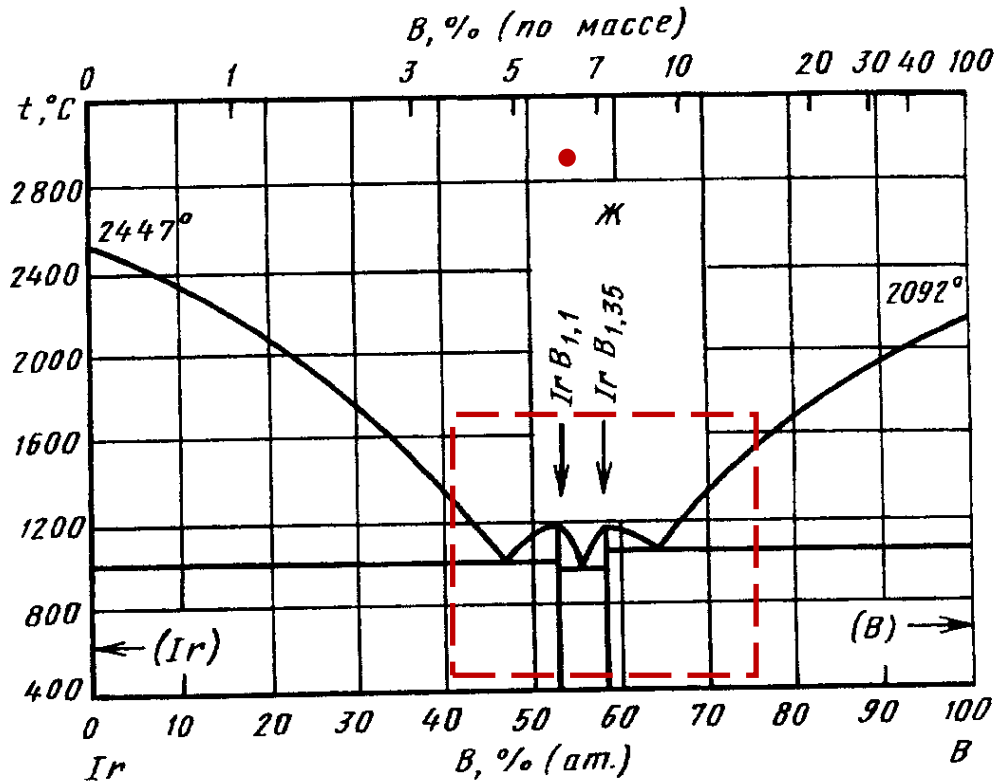
1. Для любой фигуративной точки, линии или поля на фазовой диаграмме (по выбору преподавателя) необходимо указать состав системы, количество и химическую природу равновесных фаз, состав фаз (концентрацию второго компонента), число степеней свободы, агрегатное состояние системы, название линии или точки.
2. Для любой фигуративной точки, выбранной в области гомогенного расплава (раствора), необходимо указать последовательность фазовых превращений при отводе от системы тепла. С обязательным указанием состава системы, количества и химической природы равновесных фаз, состава фаз (концентрации второго компонента), числа степеней свободы, агрегатного состояния системы.

Индивидуальное задание № 8



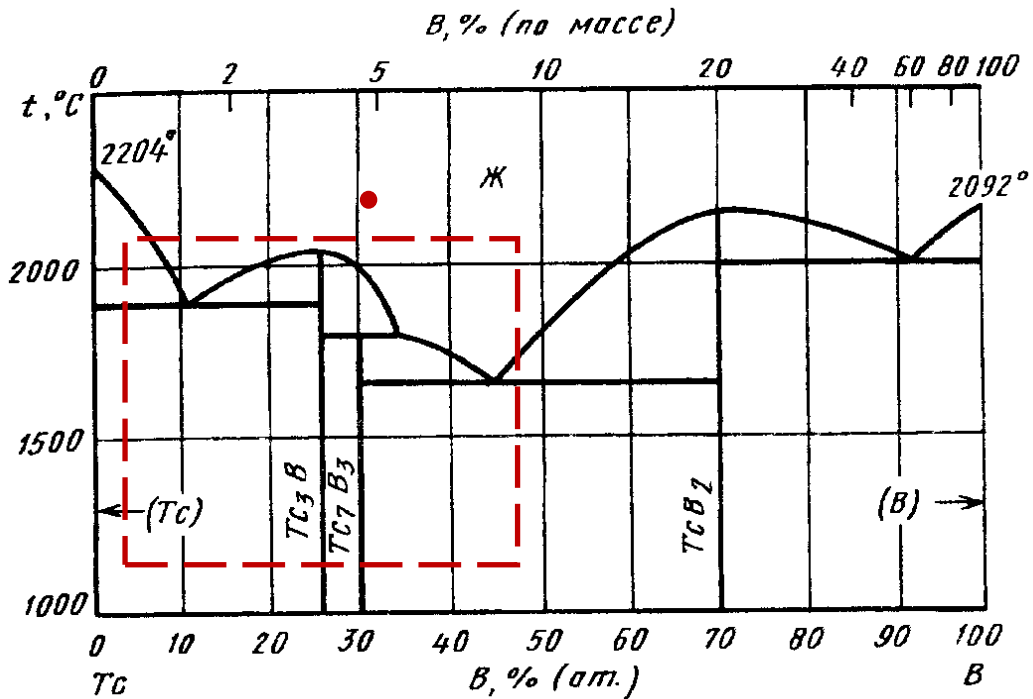
1. Для любой фигуративной точки, линии или поля на фазовой диаграмме (по выбору преподавателя) необходимо указать состав системы, количество и химическую природу равновесных фаз, состав фаз (концентрацию второго компонента), число степеней свободы, агрегатное состояние системы, название линии или точки.
2. Для любой фигуративной точки, выбранной в области гомогенного расплава (раствора), необходимо указать последовательность фазовых превращений при отводе от системы тепла. С обязательным указанием состава системы, количества и химической природы равновесных фаз, состава фаз (концентрации второго компонента), числа степеней свободы, агрегатного состояния системы.

Индивидуальное задание № 22



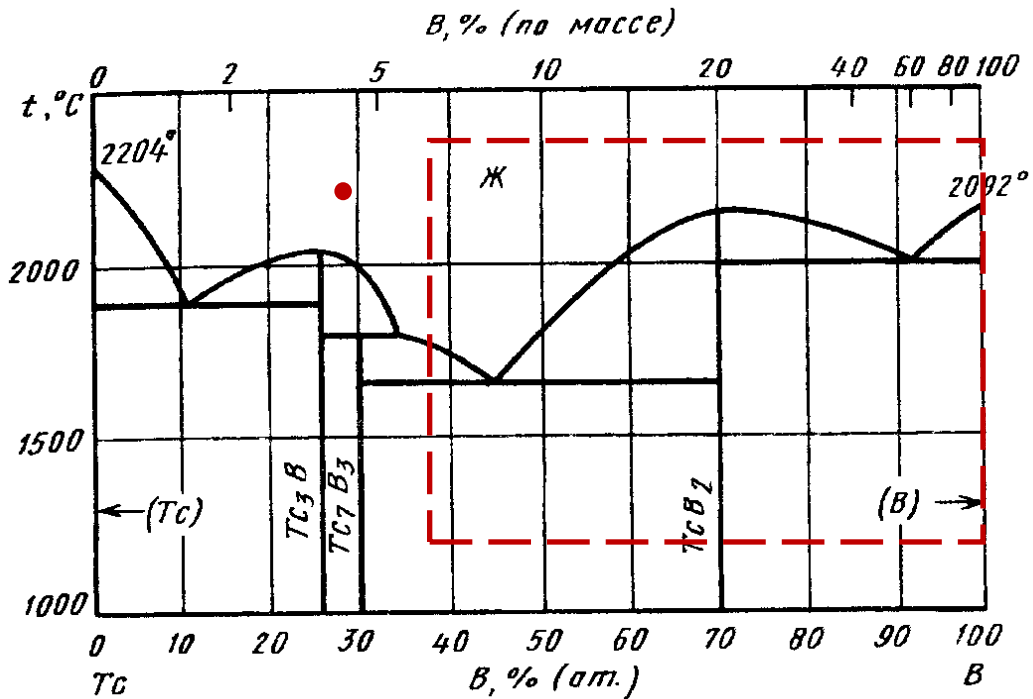
1. Для любой фигуративной точки, линии или поля на фазовой диаграмме (по выбору преподавателя) необходимо указать состав системы, количество и химическую природу равновесных фаз, состав фаз (концентрацию второго компонента), число степеней свободы, агрегатное состояние системы, название линии или точки.
2. Для любой фигуративной точки, выбранной в области гомогенного расплава (раствора), необходимо указать последовательность фазовых превращений при отводе от системы тепла. С обязательным указанием состава системы, количества и химической природы равновесных фаз, состава фаз (концентрации второго компонента), числа степеней свободы, агрегатного состояния системы.

Индивидуальное задание № 9



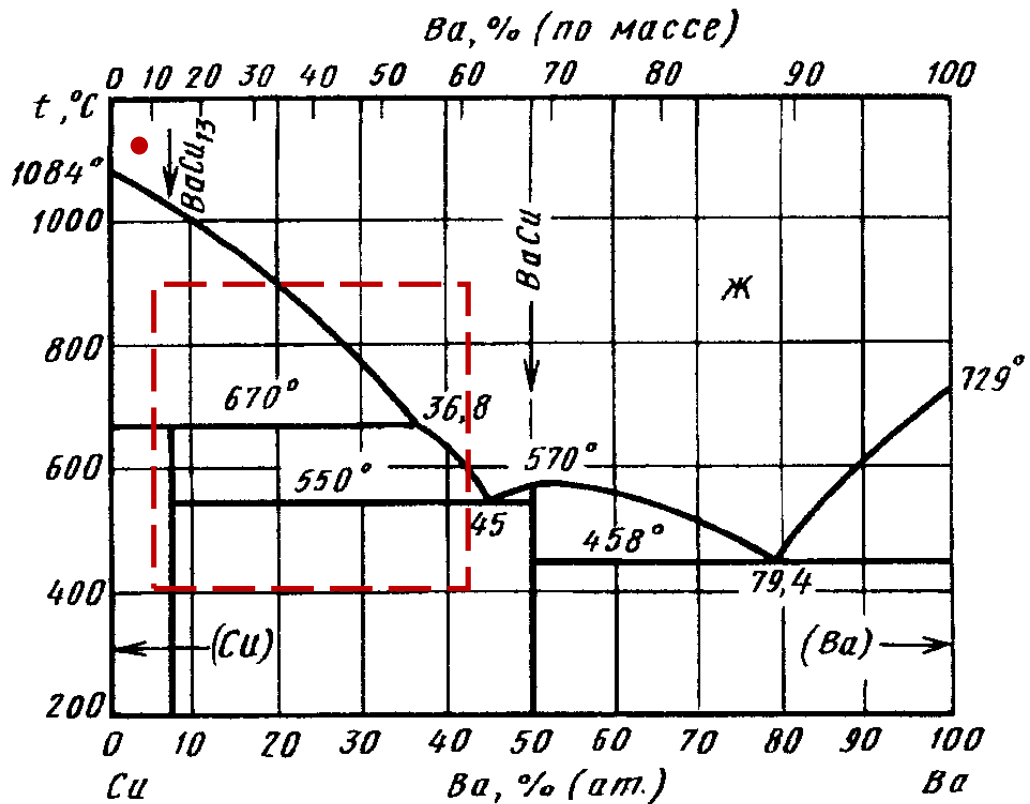
1. Для любой фигуративной точки, линии или поля на фазовой диаграмме (по выбору преподавателя) необходимо указать состав системы, количество и химическую природу равновесных фаз, состав фаз (концентрацию второго компонента), число степеней свободы, агрегатное состояние системы, название линии или точки.
2. Для любой фигуративной точки, выбранной в области гомогенного расплава (раствора), необходимо указать последовательность фазовых превращений при отводе от системы тепла. С обязательным указанием состава системы, количества и химической природы равновесных фаз, состава фаз (концентрации второго компонента), числа степеней свободы, агрегатного состояния системы.

Индивидуальное задание № 23



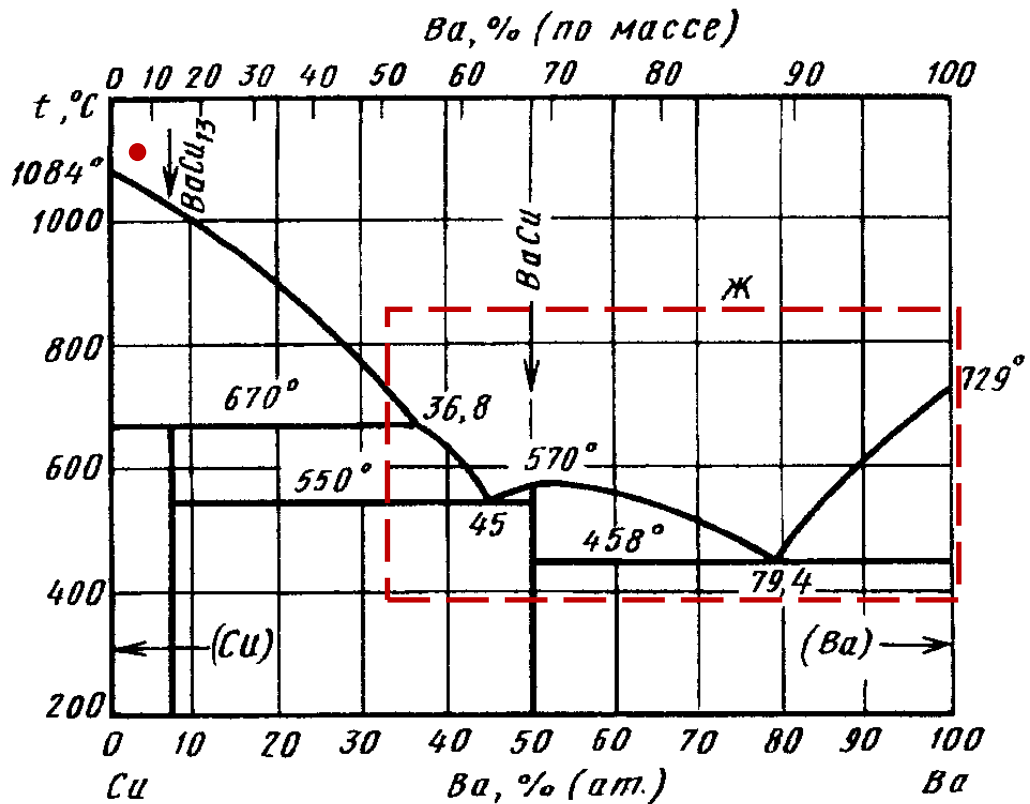
1. Для любой фигуративной точки, линии или поля на фазовой диаграмме (по выбору преподавателя) необходимо указать состав системы, количество и химическую природу равновесных фаз, состав фаз (концентрацию второго компонента), число степеней свободы, агрегатное состояние системы, название линии или точки.
2. Для любой фигуративной точки, выбранной в области гомогенного расплава (раствора), необходимо указать последовательность фазовых превращений при отводе от системы тепла. С обязательным указанием состава системы, количества и химической природы равновесных фаз, состава фаз (концентрации второго компонента), числа степеней свободы, агрегатного состояния системы.

Индивидуальное задание № 10



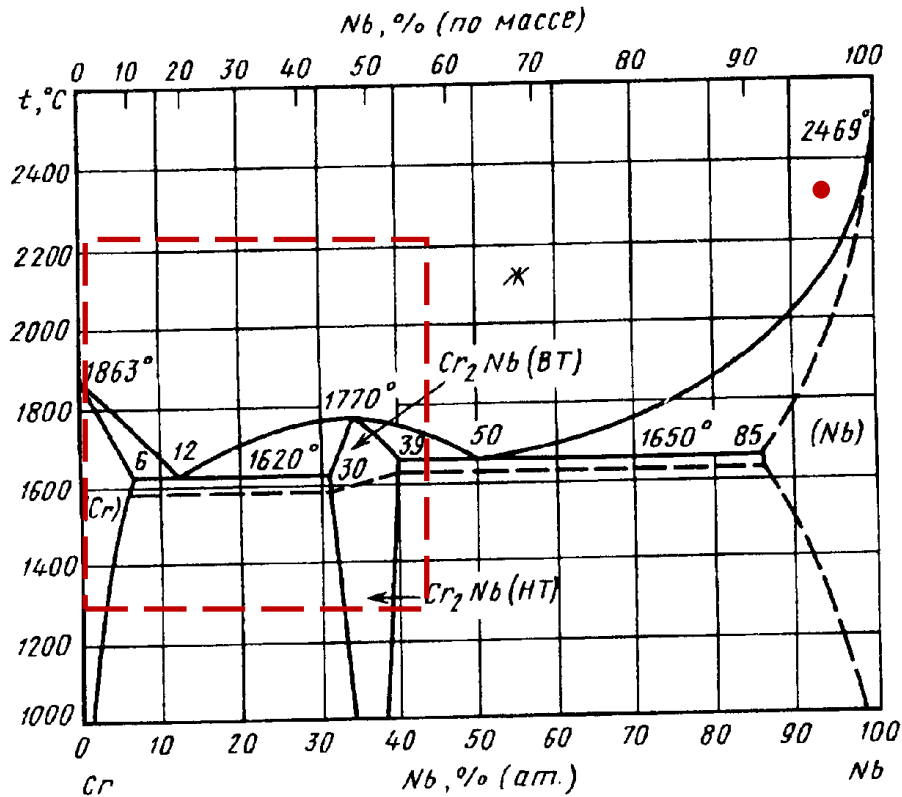
1. Для любой фигуративной точки, линии или поля на фазовой диаграмме (по выбору преподавателя) необходимо указать состав системы, количество и химическую природу равновесных фаз, состав фаз (концентрацию второго компонента), число степеней свободы, агрегатное состояние системы, название линии или точки.
2. Для любой фигуративной точки, выбранной в области гомогенного расплава (раствора), необходимо указать последовательность фазовых превращений при отводе от системы тепла. С обязательным указанием состава системы, количества и химической природы равновесных фаз, состава фаз (концентрации второго компонента), числа степеней свободы, агрегатного состояния системы.

Индивидуальное задание № 24



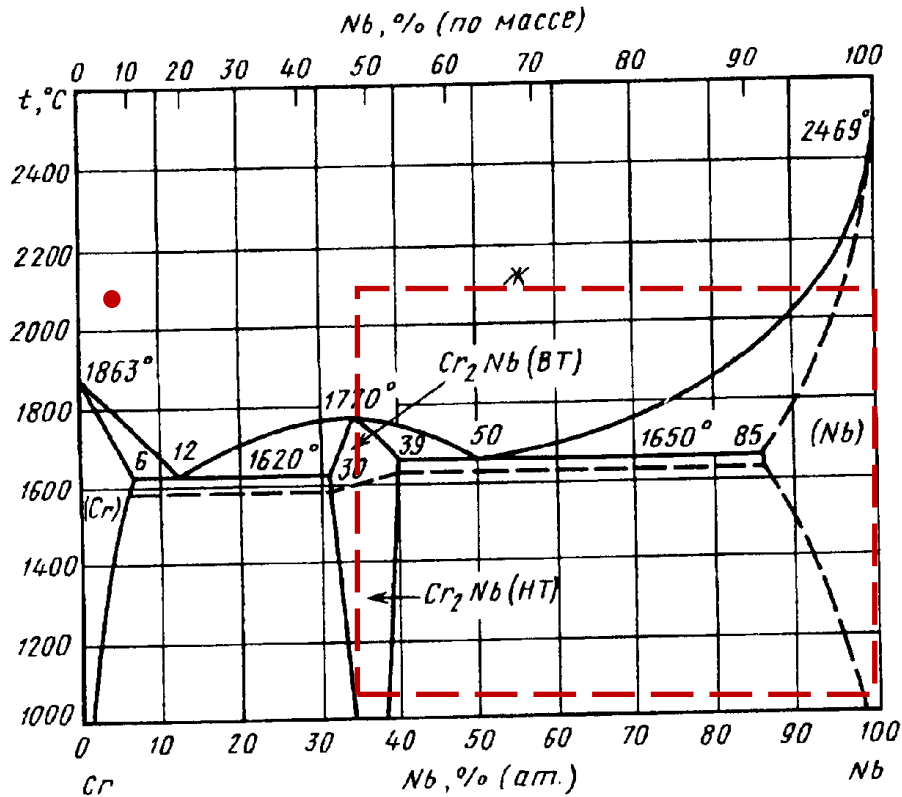
1. Для любой фигуративной точки, линии или поля на фазовой диаграмме (по выбору преподавателя) необходимо указать состав системы, количество и химическую природу равновесных фаз, состав фаз (концентрацию второго компонента), число степеней свободы, агрегатное состояние системы, название линии или точки.
2. Для любой фигуративной точки, выбранной в области гомогенного расплава (раствора), необходимо указать последовательность фазовых превращений при отводе от системы тепла. С обязательным указанием состава системы, количества и химической природы равновесных фаз, состава фаз (концентрации второго компонента), числа степеней свободы, агрегатного состояния системы.

Индивидуальное задание № 11



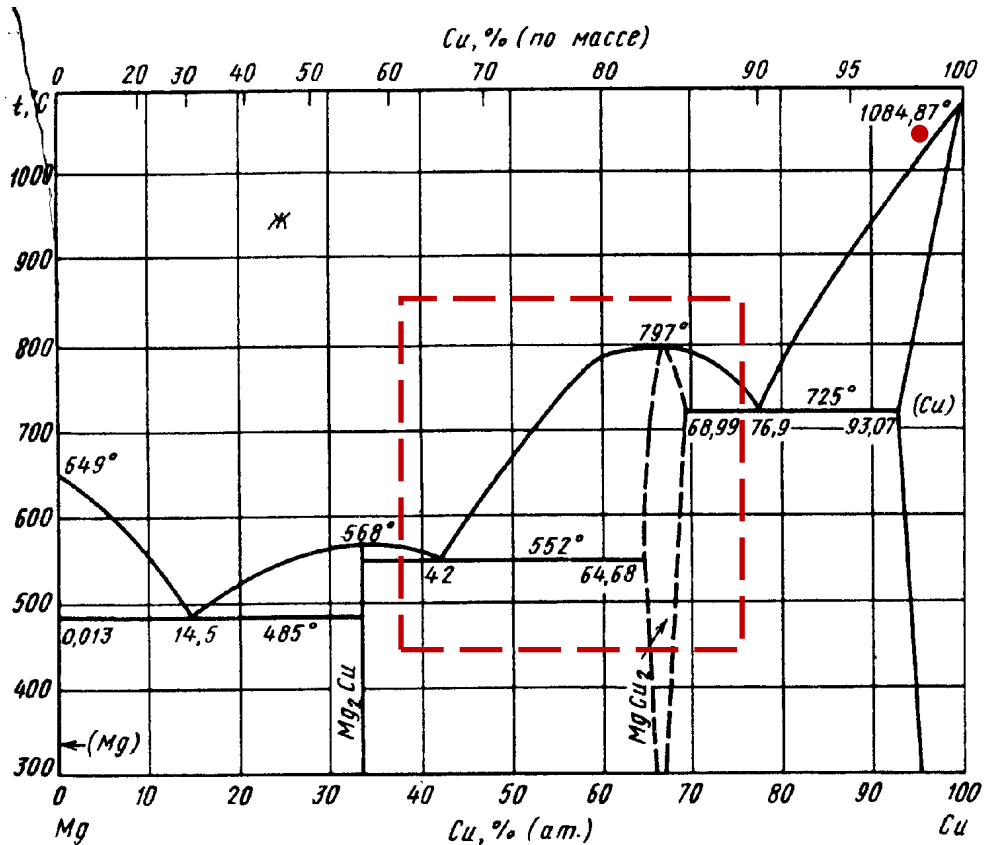
1. Для любой фигуративной точки, линии или поля на фазовой диаграмме (по выбору преподавателя) необходимо указать состав системы, количество и химическую природу равновесных фаз, состав фаз (концентрацию второго компонента), число степеней свободы, агрегатное состояние системы, название линии или точки.
2. Для любой фигуративной точки, выбранной в области гомогенного расплава (раствора), необходимо указать последовательность фазовых превращений при отводе от системы тепла. С обязательным указанием состава системы, количества и химической природы равновесных фаз, состава фаз (концентрации второго компонента), числа степеней свободы, агрегатного состояния системы.

Индивидуальное задание № 25



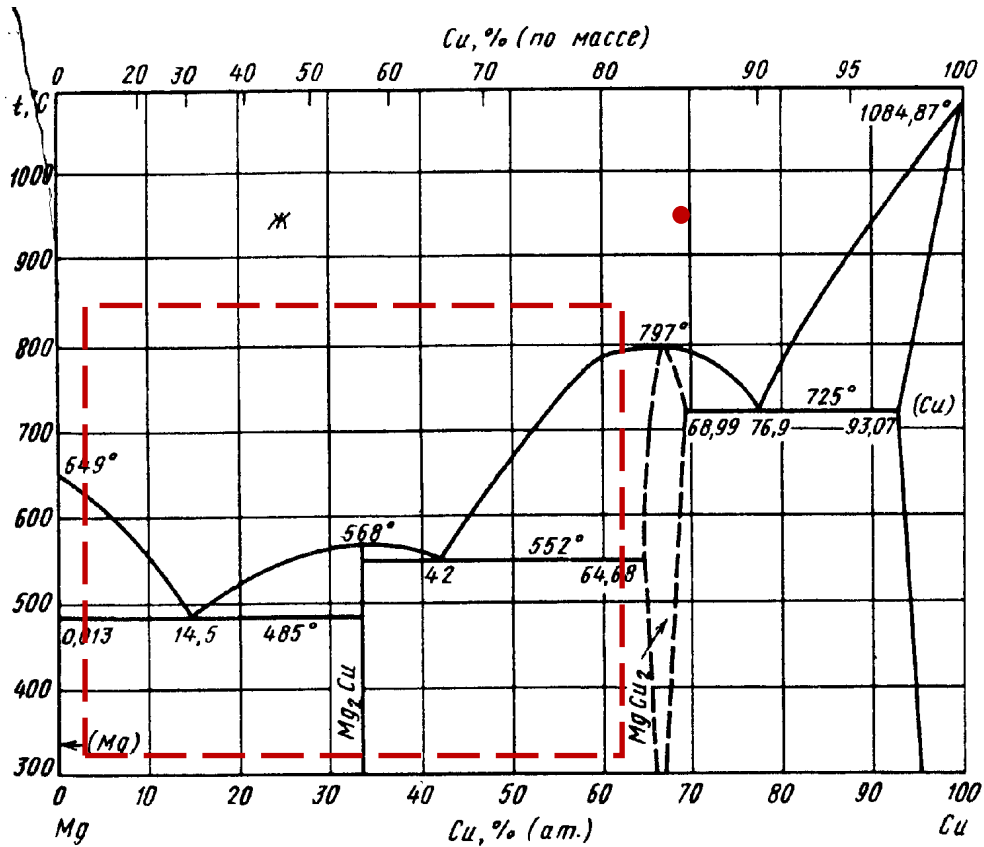
1. Для любой фигуративной точки, линии или поля на фазовой диаграмме (по выбору преподавателя) необходимо указать состав системы, количество и химическую природу равновесных фаз, состав фаз (концентрацию второго компонента), число степеней свободы, агрегатное состояние системы, название линии или точки.
2. Для любой фигуративной точки, выбранной в области гомогенного расплава (раствора), необходимо указать последовательность фазовых превращений при отводе от системы тепла. С обязательным указанием состава системы, количества и химической природы равновесных фаз, состава фаз (концентрации второго компонента), числа степеней свободы, агрегатного состояния системы.

Индивидуальное задание № 12



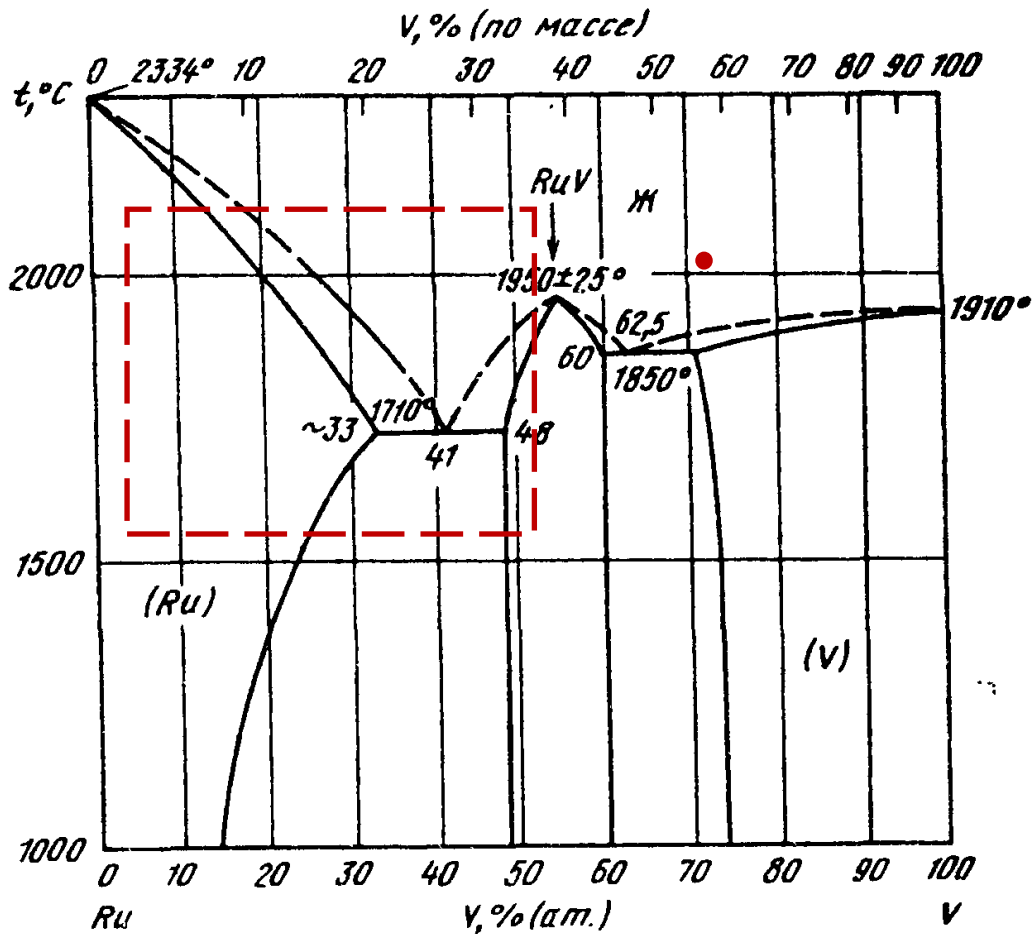
1. Для любой фигуративной точки, линии или поля на фазовой диаграмме (по выбору преподавателя) необходимо указать состав системы, количество и химическую природу равновесных фаз, состав фаз (концентрацию второго компонента), число степеней свободы, агрегатное состояние системы, название линии или точки.
2. Для любой фигуративной точки, выбранной в области гомогенного расплава (раствора), необходимо указать последовательность фазовых превращений при отводе от системы тепла. С обязательным указанием состава системы, количества и химической природы равновесных фаз, состава фаз (концентрации второго компонента), числа степеней свободы, агрегатного состояния системы.

Индивидуальное задание № 26



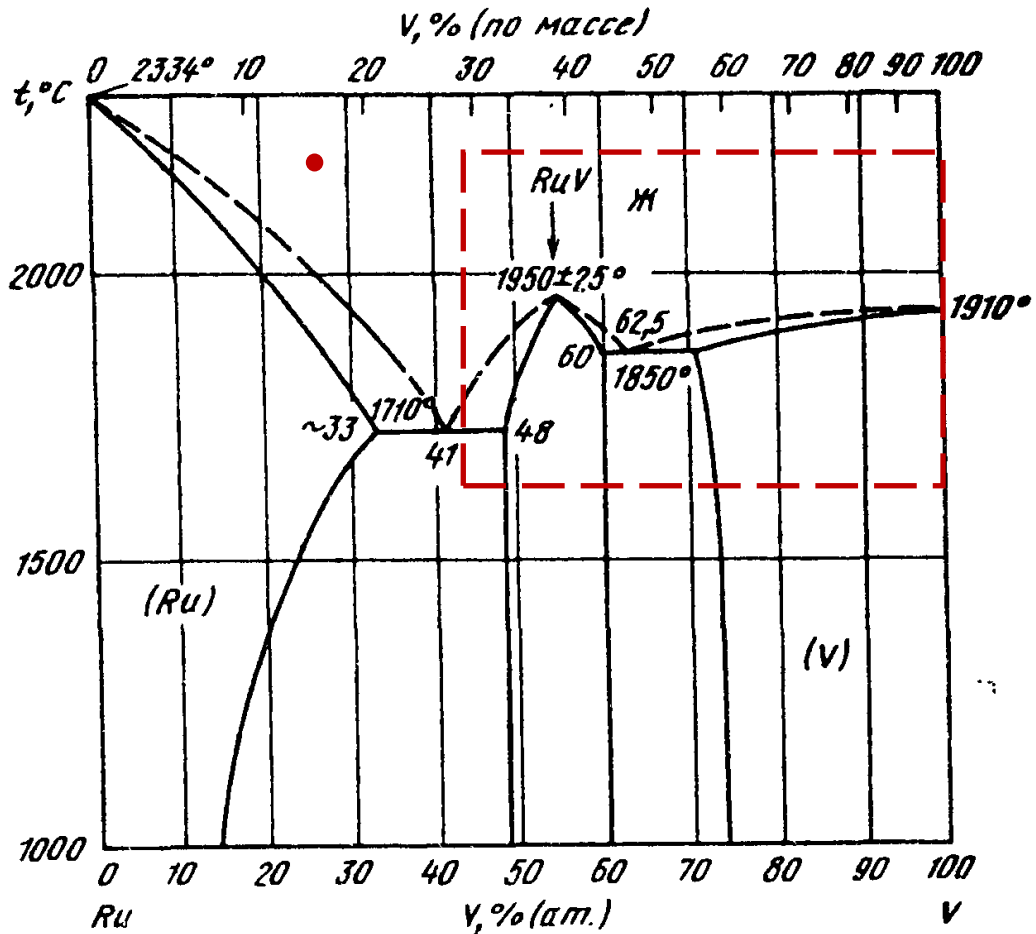
1. Для любой фигуративной точки, линии или поля на фазовой диаграмме (по выбору преподавателя) необходимо указать состав системы, количество и химическую природу равновесных фаз, состав фаз (концентрацию второго компонента), число степеней свободы, агрегатное состояние системы, название линии или точки.
2. Для любой фигуративной точки, выбранной в области гомогенного расплава (раствора), необходимо указать последовательность фазовых превращений при отводе от системы тепла. С обязательным указанием состава системы, количества и химической природы равновесных фаз, состава фаз (концентрации второго компонента), числа степеней свободы, агрегатного состояния системы.

Индивидуальное задание № 14



1. Для любой фигуративной точки, линии или поля на фазовой диаграмме (по выбору преподавателя) необходимо указать состав системы, количество и химическую природу равновесных фаз, состав фаз (концентрацию второго компонента), число степеней свободы, агрегатное состояние системы, название линии или точки.
2. Для любой фигуративной точки, выбранной в области гомогенного расплава (раствора), необходимо указать последовательность фазовых превращений при отводе от системы тепла. С обязательным указанием состава системы, количества и химической природы равновесных фаз, состава фаз (концентрации второго компонента), числа степеней свободы, агрегатного состояния системы.

Индивидуальное задание № 28



1. Для любой фигуративной точки, линии или поля на фазовой диаграмме (по выбору преподавателя) необходимо указать состав системы, количество и химическую природу равновесных фаз, состав фаз (концентрацию второго компонента), число степеней свободы, агрегатное состояние системы, название линии или точки.
2. Для любой фигуративной точки, выбранной в области гомогенного расплава (раствора), необходимо указать последовательность фазовых превращений при отводе от системы тепла. С обязательным указанием состава системы, количества и химической природы равновесных фаз, состава фаз (концентрации второго компонента), числа степеней свободы, агрегатного состояния системы.